

L49 ANSWER 37 OF 40

ACCESSION NUMBER:

TITLE:

DERWENT CLASS:

PATENT ASSIGNEE(S):

COUNTRY COUNT:

PATENT INFORMATION:

WPIDS COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

89-290087 [40] WPIDS

Plane heater - comprises positive-temperature-coefficient
heating region formed on cloth and furnished with array
of electrodes NoAbstract Dwg 1,2/14.

X25

(NIOD) NIPPON OIL SEAL IND CO LTD

1

PATENT NO	KIND	DATE	WEEK	LA	PG	MAIN	IPC
-----------	------	------	------	----	----	------	-----

JP 01213978 A		890828	(8940)*		5		
---------------	--	--------	---------	--	---	--	--

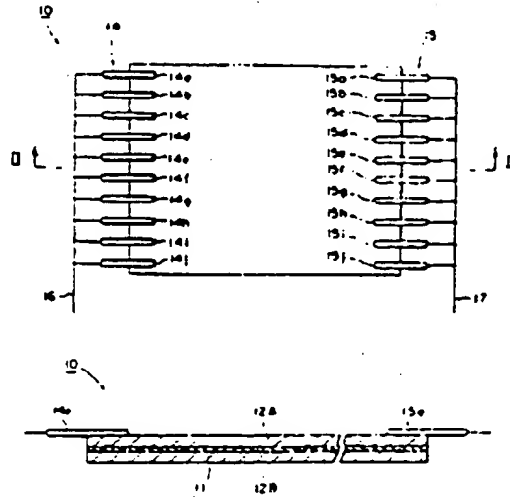
APPLICATION DETAILS:

PATENT NO	KIND	APPLICATION	DATE
JP 01213978 A		JP 88-37804	880221

PRIORITY APPLN. INFO: JP 88-37804 880221

INT. PATENT CLASSIF.: H05B003-20

GRAPHIC INFORMATION:



FILE SEGMENT: EPI
FIELD AVAILABILITY: NOAB; GI
MANUAL CODES: EPI: X25-B01C

また本発明にかかる第2の面状発熱体は、

- (a) 布基材と、
- (b) 前記布基材の少なくとも一面に対して形成されたPTC発熱領域と、
- (c) 前記PTC発熱領域の両側に対峙するようにそれぞれ配設された第1、第2の通常発熱領域と、
- (d) 前記第1、第2の通常発熱領域に対しそれぞれ配設された第1、第2の電極と

を備えてなるので、

- (iv) 通常発熱領域が過加熱状態となり過熱領域が電極にそって拡大してもPTC発熱領域が過加熱状態となることを防止できる効果

を有し、ひいては上記(ii)および(iii)の効果を有する。

14, 15, 24, 25,

34, 35, 44, 45 電極

14a ~ 14j, 15a ~ 15j 分割電極

24a ~ 24j, 25a ~ 25j 分割電極

16, 17, 26, 27 接続線

28, 48 絶縁層

特許出願人 エヌオーケー株式会社

代理人 弁護士 工藤 隆夫

4. 図面の詳細な説明

第1図は本発明にかかる面状発熱体の第1の実施例を示す平面図、第2図は第1図実施例のII-II線にそった断面図、第3図は本発明にかかる面状発熱体の第2の実施例を示す部分破断平面図、第4図は第3図実施例のIII-III線にそった断面図、第5図は本発明にかかる面状発熱体の第3の実施例を示す平面図、第6図は第5図実施例のIV-IV線にそった断面図、第7図は本発明にかかる面状発熱体の第4の実施例を示す部分破断平面図、第8図は第7図実施例のV-V線にそった断面図、第9図ないし第13図は本発明にかかる面状発熱体の動作説明図、第14図は従来例の説明図である。

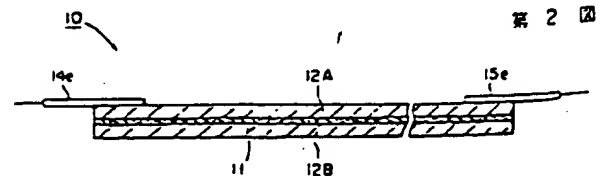
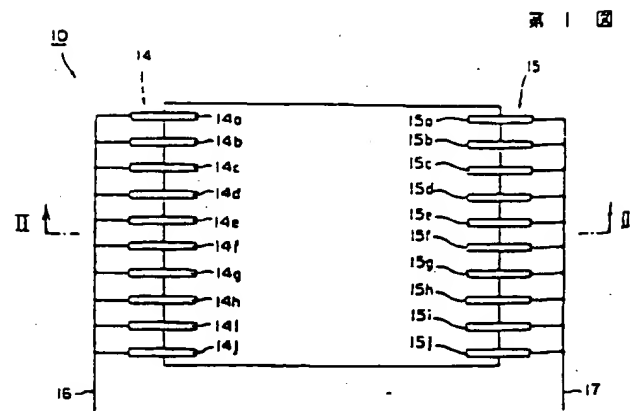
10, 20, 30, 40 面状発熱体

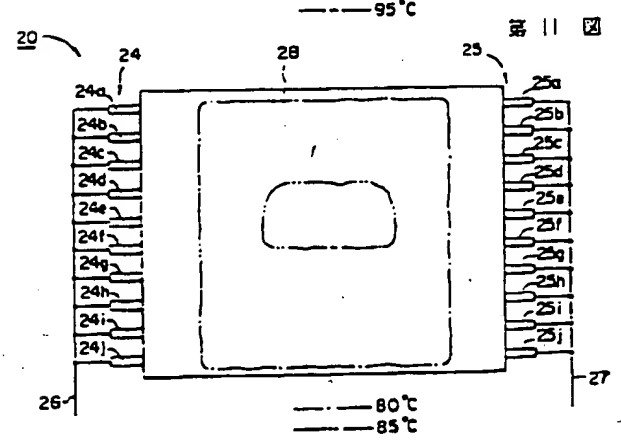
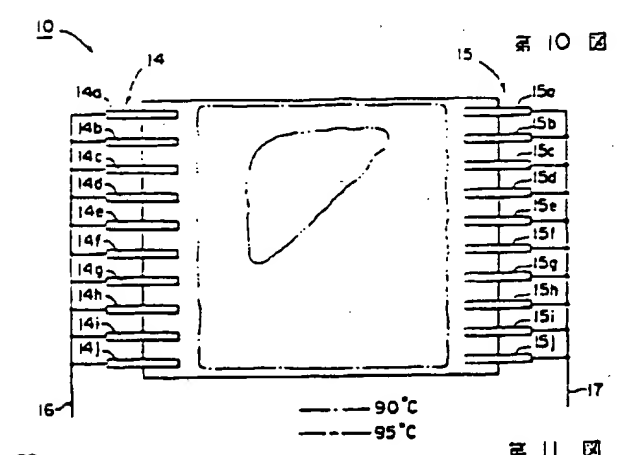
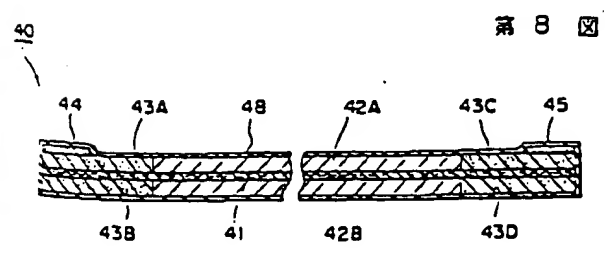
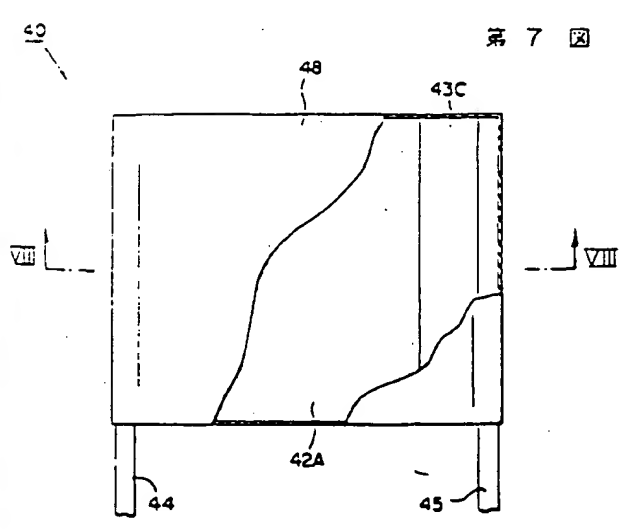
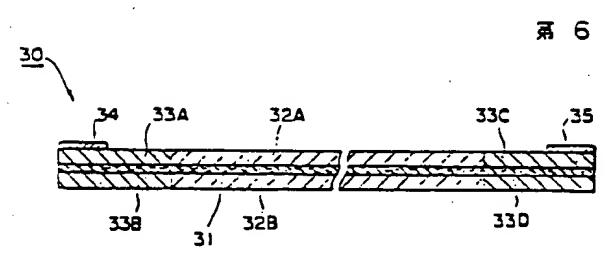
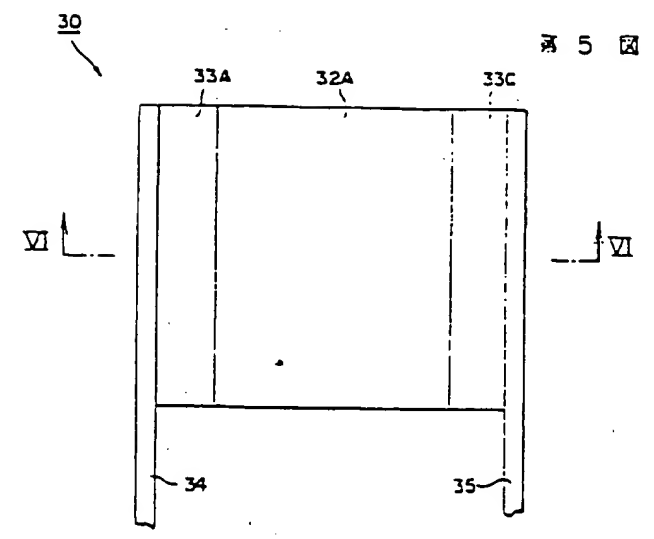
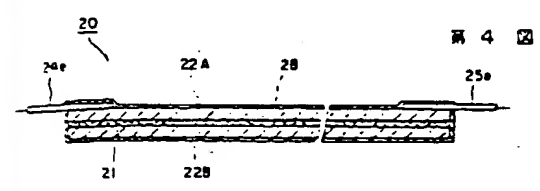
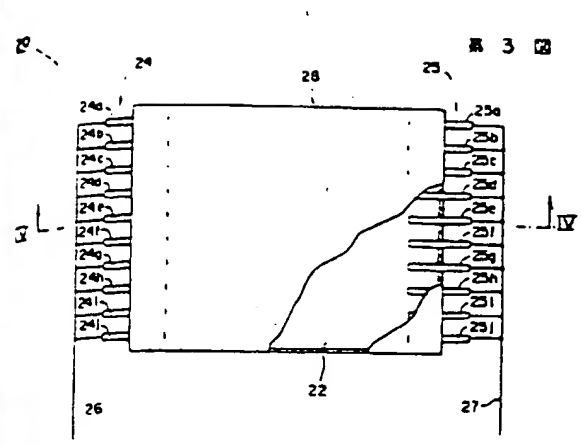
11, 21, 31, 41 布基材

12A, 12B; 22A, 22B;

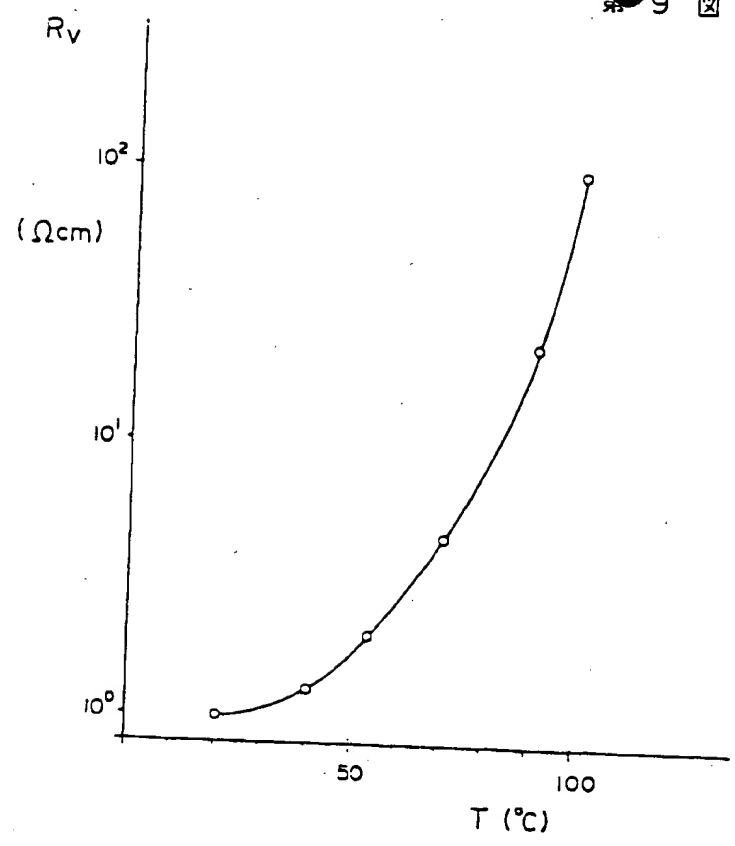
32A, 32B; 42A, 42B PTC発熱領域

33A ~ 33D; 43A ~ 43D 通常発熱領域

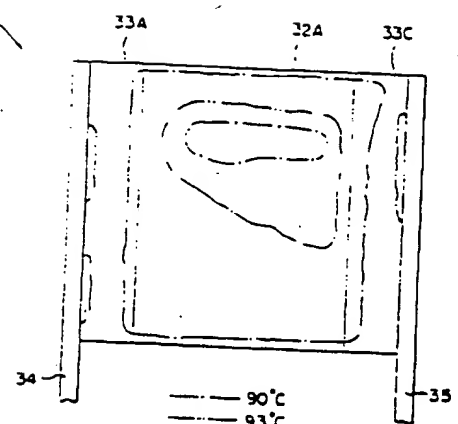




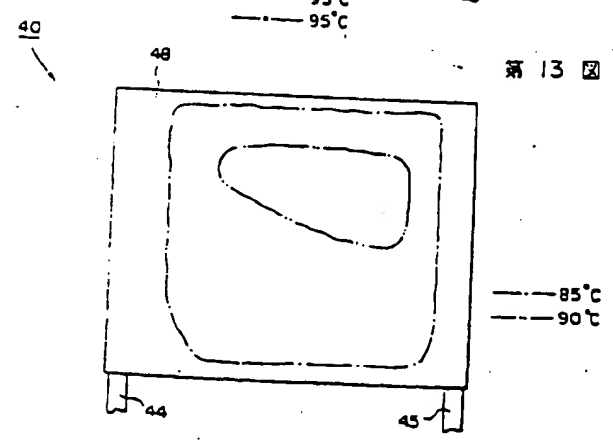
第 9 図



第 12 図



第 13 図



第 14 図

